

عنوان مقاله:

ارائه شاخصهای خسارت برای قابهای مهاربندی شده فولادی با اتصالات خورجینی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد بهنام فر - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

حامد آزاد - کارشناس ارشد مهندسی زلزله

غلامرضا قدرتی امیری - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در طراحی بر اساس عملکرد استفاده از شاخصهای خسارت بصورت نسبت تغییر مکانهای نسبی طبقات قاب رو ش مؤثری در برآورد خسارت احتمالی ناشی از زلزله می باشد. باتوجه به موجود نبودن این شاخصها برای قابهای خورجینی، در این مطالعه ابتدا مفاهیم دو تر از عملکرد ایمنی جانی و آستانه فروریزش تعریف می شوند. بر اساس این تعاریف و با ۶ و ۸ طبقه، شاخصهای خرابی قاب خورجینی بر اساس، استفاده از تحلیل استاتیکی غیر خطی (پوش اور) قابهای ۴ نسبت تغییر مکان نسبی طبقات آن ارائه می گردد. در این مطالعه از روش زیر سازه برای مدلسازی اجزای قابها استفاده شده و بنابر نیاز موجود ابتدا رفتار ستونهای مشبک بررسی خواهد شد. رفتار اتصال خورجینی نیز از نتایج کار محققین دیگر اقتباس می گردد. بر اساس نتایج این تحقیق ۱۰٪ ارتفاع سازه، ۰٪ و ۵٪ ترازهای عملکرد ایمنی جانی و آستانه فروریزش، جابجایی قاب در تراز بام به میزان به ترتیب ۹ پیشنهاد می شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2097>

